

○ 英国《科学文摘》(INSPEC) 收录期刊

○ 美国《剑桥科学文摘(工程技术)》(CSA) 收录期刊

浙江电力

ZHEJIANG ELECTRIC POWER

本期关注

- ◇ 基于场路耦合和土壤参数优化的直流偏磁治理研究
- ◇ 提升配电网恢复效率的抢修策略优化研究
- ◇ 特高压变电站接地优化设计
- ◇ 燃料对生物质炉排炉燃烧特性影响的数值模拟研究
- ◇ 模块化直流电源方案与控制系统设计

浙江省电力学会/浙江省电力试验研究院 主办

2020/07
(第39卷 第7期)

浙江省优秀科技期刊
中国电力报刊协会优秀期刊
中文科技期刊数据库收录期刊
中国学术期刊网络出版总库收录期刊
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

《浙江电力》编辑委员会

主任委员 杨 勇

副主任委员 单 人 赵光静 凌卫家

顾 问 (按姓氏笔画排列)

汤广福 岑可法 沈国荣 薛禹胜

委 员 (按姓氏笔画排列)

丁 一 丁卫东 王守相 王智化

文福拴 孔庆甫 石 涛 毕天姝

朱介南 任并利 刘云鹏 许树楷

阮江军 孙 力 杨 勇 杨建刚

杨新民 李 威 李建林 李继红

李颖毅 肖立业 吴 哲 吴文传

余兆忠 张文杰 张勇军 陈厚合

林湘宁 金玉琪 周 华 单 人

项建伟 柯文石 赵光静 赵晓明

钟晓波 宣晓华 秦刚华 袁勤勇

徐 政 高 翔 凌卫家 黄武浩

盛 晔 章坚民 韩志军 彭道刚

董毓华 解剑波 熊小伏 潘光华

戴 彦

主 编 余兆忠

副 主 编 潘光华

常务副主编 宣晓华

编辑部主任 赵晓明

编辑部副主任 陆勇锋 吴侃侃

浙江电力(月刊)

1975 年创刊 公开发行

主 管: 浙江省电力工业局

主 办: 浙江省电力学会

浙江省电力试验研究院

编辑出版:《浙江电力》编辑部

地 址: 杭州市朝晖八区华电弄 1 号

邮政编码: 310014

电 话: (0571)51211666

网 站: <http://zjdl.cbpt.cnki.net>

出版日期: 2020 年 07 月 25 日

印 刷: 浙江兴发印务有限公司

目 次

·电气设备·

基于场路耦合和土壤参数优化的直流偏磁治理研究

……………朱克平, 邱 逸, 何英静, 李贤良, 胡 斌, 邹国平(1)

特高压变电站接地优化设计

……………刘铜锤, 姜 龙(7)

HGIS 限流串联电抗器对线路过电压的影响分析

……………王 一, 单金华, 张淦锋, 陈 旭(13)

基于多物理场有限元的开关柜温升仿真研究

……………黄宪武, 唐锦尧, 张庆波, 谢龙裕, 周卓伟, 叶灿伦(18)

·电网技术·

模块化直流电源方案与控制系统设计

……………刘楚晖, 楼伯良(23)

提升配电网恢复效率的抢修策略优化研究

……………杨 隆, 李长城, 罗 伟, 黄书健, 徐文文(30)

基于概率潮流的主动配电网静态安全校核方法

……………常俊晓, 卢 姬, 叶仁杰, 高 挺(36)

含分布式光伏的配变台区无功协调控制策略

……………陈 炜, 徐 洁, 何才广, 贾昕宁, 胡 敦, 郝力军(42)

基于聚类再回归方法的光伏发电量短期预测

……………陆 爽, 徐伟明, 刘维亮, 马 青(48)

DC/AC 工况下的直流电能计量误差分析

……………姚 力, 章江铭, 倪琳娜, 沈曙明, 袁 健, 刘 炜(55)

基于 RF-CPSO-LSSVM 的日线损率置信区间预测研究

……………郁家麟, 顾 韬, 沈 浚, 周金飞, 汪东耀, 徐晓丁(60)

基于 TEM 的分层分布式温控负荷需求响应控制策略

……………程 媛, 程小明, 刘士友(66)

基于多维特征量融合的配电网拓扑异常溯源与应用模型研究

……………李正光, 钱锋强, 刘艾旺, 龚书能, 邹 健(71)

·发电技术·

燃料对生物质炉排炉燃烧特性影响的数值模拟研究

… 贾卫卫, 黄 杰, 陆燕宁, 徐超群, 何 勇, 刘颖祖, 王智化(80)

煤粉细度对制粉系统干燥能力的影响分析

……………吴剑波, 杨 威, 邱 波(88)

污泥掺烧对燃煤机组锅炉效率及环保系统的影响

……………张宗振,

李德波, 李新虎, 冯永新, 周杰联, 陈 拓, 钟 俊, 廖宏楷(93)

对冲燃烧锅炉旋流燃烧器风量分布优化的数值模拟

……………李 剑, 齐晓娟, 童家麟, 杨振华, 吕洪坤, 叶学民(102)

基于多能互补的综合能源控制系统研究及应用

……………华丽云, 孙坚栋, 王 振, 李建伟, 苏 烨, 陈 波(108)

CONTENTS

Electrical Equipment

- Research on DC Bias Treatment Based on Field-circuit Coupling and Soil Parameters Optimization
..... ZHU Keping, QIU Yi, HE Yingjing, LI Xianliang, HU Bin, ZOU Guoping (1)
- Ground Optimized Design of UHV Substation.....LIU Tongchui, JIANG Long (7)
- Impact Analysis of PHGIS Current-limiting Series Reactor on Line Overvoltage
..... WANG Yi, SHAN Jinhua, ZHANG Ganfeng, CHEN Xu (13)
- Simulation Research on Temperature Rise of Switch Cabinet Based on Multi-physics Finite Element
..... HUANG Xianwu, TANG Jinyao, ZHANG Qingbo, XIE Longyu, ZHOU Zhouwei, YE Canlun (18)

Power Grid Technology

- Scheme and Control System Design of Modular DC Power Supply..... LIU Chuhui, LOU Boliang (23)
- Optimization of Emergency Repair Strategy for Restoration Efficiency Improvement of Distribution Network
..... YANG Long, LI Changcheng, LUO Wei, HUANG Shujian, XU Wenwen (30)
- Static Security Verification Method of Active Distribution Network Based on Probabilistic Load Flow
..... CHANG Junxiao, LU Ji, YE Renjie, GAO Ting (36)
- Coordinated Control Strategy of Reactive Power for Distribution Transformer Station Area with Distributed Photovoltaics
..... CHEN Wei, XU Jie, HE Caiguang, JIA Xinning, HU Dun, HAO Lijun (42)
- Short-term Forecasting of PV Power Generation Based on Clustering and Later Regression
..... LU Shuang, XU Weiming, LIU Weiliang, MA Qing (48)
- Error Analysis of DC Energy Metering under DC/AC Operating Condition
..... YAO Li, ZHANG Jiangming, NI Linna, SHEN Shuming, YUAN Jian, LIU Wei (55)
- Confidence Interval Forecasting of Daily Line Loss Rate Based on RF-CPSO-LSSVM
..... YU Jialin, GU Tao, SHEN Jun, ZHOU Jinfei, WANG Dongyao, XU Xiaoding (60)
- A Hierarchical Distributed Demand Response Control Strategy for Temperature Control Load Based on TEM
..... CHENG Yuan, CHENG Xiaoming, LIU Shiyu (66)
- An Anomaly Tracing and Application Model of Distribution Network Topology Based on Multi-dimensional Feature Fusion
..... LI Zhengguang, QIAN Fengqiang, LIU Aiwang, GONG Shuneng, ZOU Jian (71)

Generation Technology

- Numerical Simulation of the Effect of Fuel on Combustion Characteristics of Grate Biomass Boiler
.....JIA Weiwei, HUANG Jie, LU Yanning, XU Chaoqun, HE Yong, LIU Yingzu, WANG Zhihua (80)
- Impact Analysis of Coal Fineness on Drying Capacity of Pulverizing System
..... WU Jianbo, YANG Wei, QIU Bo (88)
- Impact of Co-combustion of Sludge with Coal on Boiler Efficiency and Environmental Protection System of Coal-fired Generating Units
..... ZHANG Zhongzhen, LI Debo, LI Xinhua, FENG Yongxin, ZHOU Jielian, CHEN Tuo, ZHONG Jun, LIAO Hongkai (93)
- Numerical Simulation on Air Flow Distribution Optimization of Swirl Burners for Opposed Firing Boilers
..... LI Jian, QI Xiaojuan, TONG Jialin, YANG Zhenhua, LYU Hongkun, YE Xuemin(102)
- Research and Application of an Integrated Energy Control System Based on Multi-Energy Complement
..... HUA Liyun, SUN Jiandong, WANG Zhen, LI Jianwei, SU Ye, CHEN Bo(108)

ZHEJIANG ELECTRIC POWER (Monthly)

Sponsor:

Zhejiang Society of Electric Power
Zhejiang Electric Power Test and Research Institute

Editor & Publisher:

Editorial Department of Zhejiang Electric Power

Address:

Zhaohui District 8, Hangzhou 310014, China

Tel : (0571)51211666

Fax: (0571)51211666

Http://zjdl.cbpt.cnki.net